

Ш.Ш. Аблязов.
Екатеринбург

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОТРАСЛЕВОЙ НАУКИ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: дается краткая характеристика зарождения и формирования отраслевой науки на Среднем Урале. Доказывается, что этот спектр науки играл в условиях командно-административной экономики огромную роль в решении народно-хозяйственных проблем. Указывается, что в условиях рыночной экономики он столкнулся с рядом проблем, решение которых, несомненно, будет найдено.

Ключевые слова: наука, отрасль, Урал, экономика, промышленность, инновации, рыночная экономика.

S.S. Ablyazov.
Ekaterinburg

STAGES OF FORMATION OF INDUSTRIAL SCIENCE IN SVERDLOVSK REGION

Abstract: the article gives a brief description of the origin and formation of the branch of science in the Middle Urals. It is proved that the spectrum of science played a huge role in the conditions of a command economy solving national economic problems. It is specified that in the conditions of market economy, it faced a number of problems, which, undoubtedly, will be found.

Keywords: science, industry, Ural, Economics, industry, innovation, market economy.

В наши дни отраслевая наука Свердловской области представляет собой разветвленную сеть научно-исследовательских, проектных и конструкторских организаций самого различного профиля. В ее составе есть опытные производства, клиники, селекционные станции, организации по информационному обслуживанию научно-технической сферы, метрологии и сертификации.

Процесс формирования отраслевой науки Свердловской области по большей части дублирует историю развития хозяйственного комплекса Урала, а ее структура во многом отражает специализацию исследуемой территории.

В Свердловской области в свое время был сконцентрирован блок ведущих институтов практически по всем стратегически важным направлениям народного хозяйства, в первую очередь машиностроительного и металлургического профиля, которые были ориентированы на обслуживание не только Свердловской области, но и всего Урало-Сибирского региона, Казахстана, республик Средней Азии, других регионов восточной части бывшего СССР. Большинство отраслевых институтов сразу создавалось в форме крупных специализированных ор-

ганизаций, часто - с сетью филиалов. К началу 1990 г. многие из организаций отраслевой науки имели численность сотрудников от 500 до 1500 и более чел.

В истории формирования отраслевой науки Свердловской области можно выделить четыре наиболее крупных этапа: первый этап - 30-е гг. XX в. (период индустриализации); второй этап - Великая Отечественная война; третий этап - 50-е гг. – 80-е гг. XX в. И, наконец, последний, начавшийся в 90-е гг., когда Россия строила свой рыночный хозяйственный механизм.

Старейшими институтами Свердловской области, внесшими большой вклад в развитие промышленности Урала, являются: Уралгипромез (год создания - 1924), Уралмеханобр (год создания - 1929), Всероссийский научно-исследовательский институт металлургической теплотехники, Унипромедь, Унихим, Уралгипротяжмаш (год создания - 1930), ВУХИН (год создания - 1931).

Большое влияние на качественный рост отраслевой науки Свердловской области оказала Великая Отечественная война. За счет эвакуированных специалистов был существенно усилен кадровый состав уже имеющихся институтов, возникло несколько новых, среди них Свердловский институт химмаш, Институт метрологии.

В период послевоенного возрождения в Свердловской области появляются такие институты, как Вниптяжпромэлектропроект (1950), ВНИПИгормаш и ВНИИ железнодорожного транспорта (1958), ВОСТИО, УралТИСИЗ, ГипродорНИИ (1959). В дальнейшем отраслевой комплекс был дополнен институтами, работающими в области автоматизированных систем и связи: Научно-производственное объединение Уралпроектавтоматика (1959), Научно-производственное объединение Уралсистем, Уральское конструкторское бюро связи (1966).

В виду высокой концентрации отраслевой науки в Свердловской области в эти годы начинают создаваться специализированные инфраструктурные объекты по ее обслуживанию: Центр научно-технической информации и Центральная научно-техническая библиотека (1957), другие учреждения.

В составе отраслевой науки Свердловской области имеется группа институтов системы здравоохранения, которая выполняет важнейшие социальные функции по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности и охраны здоровья населения. Это Научно-исследовательский институт дерматовенерологии и иммунопатологии (создан в 1923), Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии, Научно-исследовательский институт физиопульмонологии (создан в 1931), Медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий (создан в 1929), Научно-исследовательский институт вирусных инфекций и один из старейших

на Урале - Институт охраны материнства и младенчества (создан в 1877).

Кроме научной деятельности эти институты активно занимаются работой по профилактике заболеваемости, ведут диспансерный прием больных, имеют при себе клиники. При Екатеринбургском научно-исследовательском институте вирусных инфекций сегодня действует Уральский региональный центр борьбы со СПИДом.

В Свердловской области находится ряд отраслевых научных организаций, специализирующихся на проблемах повышения эффективности сельского хозяйства, совершенствования технологий пищевой промышленности, решения проблем городского хозяйства, охраны окружающей среды. Это прежде всего УралНИИСХоз, при котором давно и успешно действуют селекционные центры по растениеводству и животноводству, Пищепромпроект (год создания - 1969), Агропромпроект, Научно-исследовательский институт Академии коммунального хозяйства (год создания - 1952), Уральский (ныне - российский) научно-исследовательский институт водного хозяйства (год создания - 1969). В Екатеринбурге имеются филиалы Научно-исследовательского института звероводства и охотничьего хозяйства (год создания - 1930) и СибрыбНИИпроекта (год создания - 1933).

Таким образом, в лице отраслевой науки Свердловская область получила от бывшего СССР один из наиболее дорогих и высоко ценимых в современном мире ресурсов развития, который в сочетании с имеющимися производственными возможностями и выгодами географического положения способен обеспечить экономический подъем региона. Но это возможно только при условии разумного и крайне бережного использования накопленного научно-технического потенциала.

Ввиду особенностей отраслевой науки, ее близости к производству, реформирование экономики 1991 – 1998 гг., сопровождающееся обвальным спадом производства, разрывом хозяйственных связей и, как следствие, резким снижением и без того традиционно невысокого интереса отечественного товаропроизводителя к обновлению производства, наиболее сильно ударило по прикладному сектору российской науки.

Положение усугубилось тем, что в отличие от фундаментальной и вузовской науки, отраслевая наука в одночасье была практически полностью лишена финансовой поддержки со стороны государства и уравнена с обычными производственными предприятиями по условиям хозяйствования. Отраслевой сектор науки оказался в наименее защищенном положении в отношении различных изменений - в виде поспешной приватизации, произвольной переориентации и закрытия.